

Roger Access Control System

Instrukcja instalacji interfejsów MCI-3 / MCI-3-LCD

Oprogramowanie firmowe: 1.0.10.25 lub nowsze
Wersja dokumentu: Rev. D

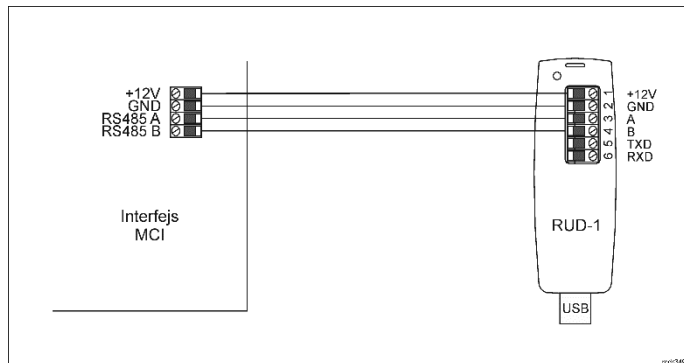


Niniejszy dokument podlega Warunkom Użytkowania w aktualnej wersji opublikowanej na stronie internetowej www.roger.pl. Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w produkcie bez wcześniejszego powiadomienia.

WSTĘP

Interfejs MCI-3 pełni funkcję konwertera pomiędzy protokołem OSDP v2.1 oraz v2.2 a protokołem RS485 (EPSO3). Dzięki zastosowaniu interfejsu możliwe jest podłączenie czytników OSDP innych producentów do kontrolera MC16. Interfejs MCI-3 może być również wykorzystany do podłączenia dwóch terminali OSR80M-BLE do kontrolera MC16 a interfejs MCI-3-LCD do podłączenia pojedynczego terminala OSR80M-BLE lub OSR88M-IO do kontrolera MC16. Fabrycznie nowy interfejs zwykle nie wymaga konfiguracji niskopoziomowej i może funkcjonować w oparciu o ustawienia domyślne. Konfigurowanie ustawień niskopoziomowych z poziomu programu RogerVDM wymaga użycia interfejsu RUD-1.

KONFIGURACJA Z POZIOMU ROGERVDM



Rys. 1 Podłączenie interfejsu MCI-3 do RUD-1 w celu konfiguracji

Procedura programowania z poziomu programu RogerVDM:

1. Podłącz urządzenie do interfejsu RUD-1 zgodnie z rys. 1, a interfejs RUD-1 do portu USB komputera.
2. Zdejmij zwórkę ze styków MEM (rys. 3) jeżeli jest założona.
3. Wykonaj restart urządzenia (wyłącz/włącz zasilanie lub zewrzyj na chwilę styki RES) a pomarańczowy LED SYSTEM zacznie pulsować i w ciągu 5 sekund od restartu załóż zwórkę na styki MEM.
4. Uruchom program RogerVDM i wskaż urządzenie *MCI-3 v1.x*, wersję firmware *v1.0*, kanał komunikacyjny *RS485* oraz port szeregowy, pod którym zainstalował się interfejs komunikacyjny RUD-1.
5. Kliknij *Połącz*, program nawiąże połączenie z urządzeniem i automatycznie przejdzie do zakładki *Konfiguracja*.
6. W razie potrzeby ustaw adres RS485, prędkość transmisji, załącz obsługę terminala(-i) oraz stosownie do indywidualnych wymagań pozostałe nastawy konfiguracyjne.
7. Kliknij przycisk *Wyślij do urządzenia* a program prześle nowe ustawienia.
8. Opcjonalnie zapisz ustawienia konfiguracyjne do pliku na dysku (polecenie *Zapisz do pliku...*).
9. Zdejmij zwórkę ze styków MEM i odłącz urządzenie od interfejsu RUD-1.

W celu obsługi terminali OSDP konieczne jest uruchomienie procedury automatycznej detekcji terminali przez interfejs MCI.

Procedura detekcji terminali OSDP:

1. Odłącz zasilanie i podłącz terminal(-e) OSDP do interfejsu MCI (rys.4/5)
2. Załóż zwórkę na styki MEM.
3. Załącz zasilanie i odczekaj co najmniej 10 s.
4. Odłącz zasilanie i zdejmij zwórkę ze styków MEM.

Procedurę detekcji należy wykonać jeden raz przed podłączeniem terminali i za każdym razem, gdy któryś z dotychczas stosowanych terminali zostanie wymieniony na inny.

Uwaga: Interfejsy MCI-3 nie mogą mieć na stałe założonej zworki na styki MEM.

AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA

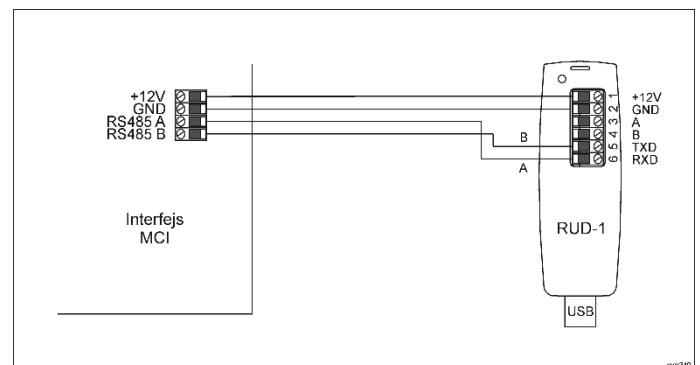
W celu aktualizacji oprogramowania firmowego urządzenie należy podłączyć do komputera za pośrednictwem interfejsu RUD-1 (rys. 2) i uruchomić program

narzędziowy RogerVDM. Plik z aktualnym firmware dostępny jest na stronie www.roger.pl.

Uwaga: Po aktualizacji oprogramowania może być konieczne przywrócenie ustawień fabrycznych urządzenia. Bieżącą konfigurację można zapisać do pliku za pomocą programu RogerVDM przed rozpoczęciem aktualizacji oprogramowania.

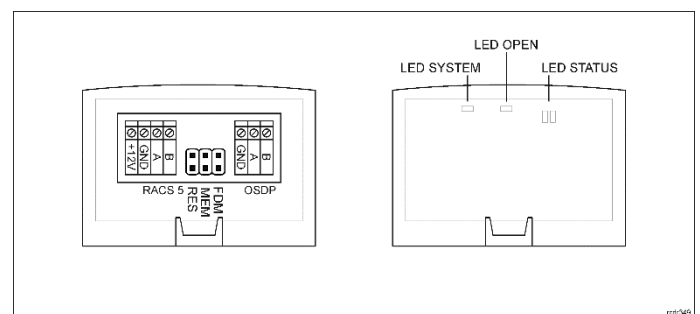
Procedura aktualizacji oprogramowania:

1. Podłącz urządzenie do RUD-1 zgodnie z rys. 2, a RUD-1 do portu USB komputera.
2. Załóż zwórkę na styki FDM (rys. 3).
3. Wykonaj restart urządzenia (załóż na chwilę zwórkę na styki RES lub wyłącz/włącz zasilanie).
4. Uruchom program RogerVDM i w menu górnym wybierz *Narzędzia*, a następnie polecenie *Aktualizuj oprogramowanie*.
5. W nowo otwartym oknie wskaż typ urządzenia, port komunikacyjny pod którym zainstalował się RUD-1 oraz ścieżkę dostępu do pliku firmware (*.hex)
6. Wciśnij przycisk *Aktualizuj* by rozpocząć wgrywanie firmware do urządzenia. W dolnej części okna widoczny będzie pasek postępu.
7. Gdy aktualizacja zostanie ukończona zdejmij zwórkę ze styków FDM i wykonaj restart urządzenia.
8. Jeśli po restarcie wskaźnik LED SYSTEM (pomarańczowy) wolno pulsuje, to załóż zwórkę na kontakty MEM, odczekaj 5 sekund i zrestartuj urządzenie by przywrócić ustawienia fabryczne.



Rys. 2 Podłączenie interfejsu MCI-3 do RUD-1 w celu aktualizacji oprogramowania

DODATKI

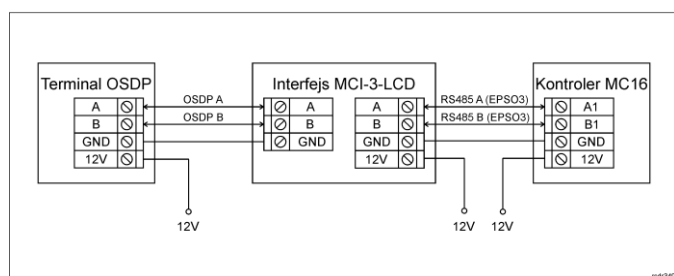


Rys. 3 Lokalizacja styków serwisowych i wskaźników LED

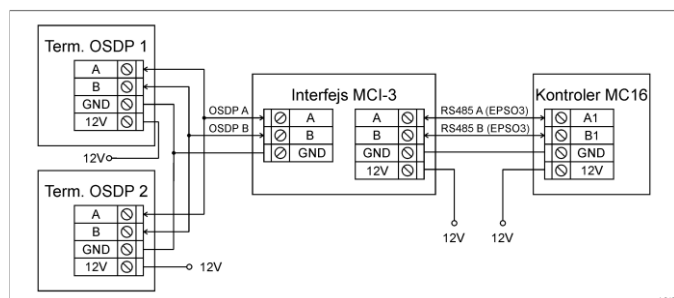
Tabela 1. Opis zacisków	
Nazwa	Opis
+12V	Zasilanie 12VDC
GND	Potencjał odniesienia (masa)
A (RACS 5)	Magistrala RS485, linia A
B (RACS 5)	Magistrala RS485, linia B
A (OSDP)	Interfejs OSDP, linia A
B (OSDP)	Interfejs OSDP, linia B

Tabela 2. Wskaźniki LED		
Nazwa	Kolor	Opis
LED SYSTEM	Pomarań czowy	3 błyski: Poprawne uruchomienie urządzenia
		Pulsowanie: Błąd konfiguracji
		Szybkie pulsowanie: Tryb konfiguracji urządzenia
LED OPEN	Zielony	Pulsowanie: Sygnalizacja braku komunikacji na magistrali RS485 (EPSO3)
LED STATUS	Czerwony	Pulsowanie: Sygnalizacja braku komunikacji na magistrali RS485 (EPSO3)
	Zielony	

Tabela 3. Dane techniczne	
Nominalne napięcie zasilania	12VDC, dopuszczalne 10-15VDC
Nominalny pobór prądu	25mA
Stopień ochrony	IP20
Odległości	Do 1200 m długości magistrali RS485 pomiędzy interfejsem a kontrolerem czytnikiem MCT. Do 1200 m długości magistrali OSDP pomiędzy interfejsem a terminalem (9600bps)
Klasa środowiskowa	Warunki wewnętrzne, temperatura otoczenia: +5°C-+40°C, wilgotność względna: 10 do 95% (bez kondensacji).
Wymiary W x S x G	36 x 55 x 47 mm
Waga	~16g
Zgodność	CE, RoHS



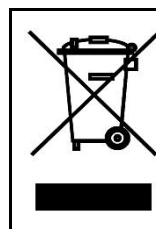
Rys. 4 Typowe podłączenie MCI-3-LCD do czytnika OSDP i kontrolera



Rys. 5 Typowe podłączenie MCI-3 do czytników OSDP i kontrolera

Uwagi:

- Jeżeli urządzenia nie są zasilane z tego samego zasilacza to tak jak na rysunku należy połączyć ich zaciski GND przewodem o dowolnym przekroju.
- Wszystkie urządzenia na magistrali RS485 kontrolera, w tym interfejs MCI-3 muszą mieć unikalne adresy.
- Jeżeli stosowane jest szyfrowanie na magistrali RS485 to kontroler MC16 oraz interfejs MCI-3 muszą mieć takie same ustawienie w tym zakresie.
- Wskaźniki LED oraz Głośnik w ramach konfiguracji wysokopoziomowej (VISO) mogą być sterowane tylko na zasadzie włącz/wyłącz. W odróżnieniu od czytników MCT nie jest obsługiwane pulsowanie czy załączanie cykliczne.
- Moduł elektroniczny urządzenia jest wrażliwy na wyładowania elektrostatyczne (ESD). Przed dotknięciem elementów modułu elektronicznego, a w szczególności styków programowania (tzw. zworek) i przycisków, należy zastosować odpowiednie środki ochrony antystatycznej, np. opaskę uziemiającą. Środek ten nie dotyczy zacisków przyłączeniowych przewodów.



Symbol ten umieszczony na produkcie lub opakowaniu oznacza, że tego produktu nie należy wyrzucać razem z innymi odpadami gdyż może to spowodować negatywne skutki dla środowiska i zdrowia ludzi. Użytkownik jest odpowiedzialny za dostarczenie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu gromadzenia zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Szczegółowe informacje na temat recyklingu można uzyskać u odpowiednich władz lokalnych, w przedsiębiorstwie zajmującym się usuwaniem odpadów lub w miejscu zakupu produktu. Gromadzenie osobno i recykling tego typu odpadów przyczynia się do ochrony zasobów naturalnych i jest bezpieczny dla zdrowia i środowiska naturalnego. Masa sprzętu podana jest w instrukcji.

Kontakt:
Roger Sp. z o. o. sp. k.
82-400 Gościszewo 59
Tel.: +48 55 272 0132
Faks: +48 55 272 0133
Pomoc tech.: +48 55 267 0126
Pomoc tech. (GSM): +48 664 294 087
E-mail: biuro@roger.pl
Web: <https://www.roger.pl/>